

Inhalt.

Vierte Folge. Band 20.

Sechstes Heft.

	Seite
1. Emil Kohl. Über eine Erweiterung der Stefanschen Entwicklung des elektromagnetischen Feldes für bewegte Medien	1
2. G. Bakker. Zur Theorie der Kapillarschicht. II	35
3. O. Lehmann. Die Struktur der scheinbar lebenden Kristalle	63
4. O. Lehmann. Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle	77
5. Friedr. Kohlrausch. Über die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Wasser	87
6. F. Kohlrausch und F. Henning. Das Leitvermögen wässriger Lösungen von Radiumbromid	96
7. W. Voigt. Über die sogenannte innere konische Refraktion bei pleochroitischen Kristallen	108
8. E. Dorn. Heliumröhren mit elektrolytisch eingeführtem Natrium und Kalium	127
9. C. Fredenhagen. Spektralanalytische Studien	133
10. Harald Schering. Der Elster-Geitelsche Zerstreuungsapparat und ein Versuch quantitativer absoluter Zerstreuungsmessung	174
11. W. Voigt. Erwiderung	196
12. A. Einstein. Zur Theorie der Lichterzeugung u. Lichtabsorption	199
13. Adolf Heydweiller. Über die Thomson'sche Magnetisierungswärme; Entgegnung auf eine Bemerkung des Hrn. E. Warburg	207

Ausgegeben am 11. Mai 1906.

Siebentes Heft.

1. H. Sieveking. Beiträge zur Theorie der elektrischen Entladung in Gasen	209
2. Theodor Lohnstein. Zur Theorie des Abtropfens mit besonderer Rücksicht auf die Bestimmung der Kapillaritätskonstanten durch Tropfversuche	237

	Seite
3. E. Gehreke und O. von Baeyer. Über die Anwendung der Interferenzpunkte an planparallelen Platten zur Analyse feinster Spektrallinien. (Hierzu Taf. I u. II.)	269
4. R. Gans. Zur Elektronenbewegung in Metallen	293
5. B. Walter. Das Spektrum des von den Strahlen des Radiotellers erzeugten Stickstofflichtes. (Hierzu Taf. III, Figg. 1—4.)	327
6. Mathias Cantor. Die Strahlung des schwarzen Körpers und das Dopplersche Prinzip	333
7. F. v. Lerch. Trennungen des Radiums C vom Radium B	345
8. Clemens Schaefer und Max Laugwitz. Zur Theorie des Hertzchen Erregers und über Strahlungsmessungen an Resonatoren	355
9. M. Laue. Zur Thermodynamik der Interferenzerscheinungen	365
10. H. Dember. Über den lichtelektrischen Effekt und das Kathodengefälle an einer Alkalielektrode in Argon, Helium und Wasserstoff	379
11. A. Kalähne. Über Schallgeschwindigkeitsmessungen mit der Resonanzröhre	398
12. L. Bergfeld. Über Beziehungen zwischen der Zug- und Druck-Festigkeit	407
13. Carl Forch und Paul Nordmeyer. Die spezifische Wärme des Chroms, Schwefels und Siliciums, sowie einiger Salze zwischen —188° und Zimmertemperatur	423
14. K. E. Guthe. Das elektrochemische Äquivalent des Silbers	429

Ausgegeben am 1. Juni 1906.

Achtes Heft.

1. Franz Koláček. Über die Polarisation der Grenzlinien der totalen Reflexion	433
2. Ernst Lecher. Zur Theorie der Thermoelektrizität	480
3. Fritz Fischer. Untersuchungen über die Widerstandsänderung von Palladiumdrähten bei der Wasserstoffokklusion	503
4. S. Berliner. Über das Verhalten des Gußeisens bei langsamem Belastungswchseln	527
5. R. Küch und T. Retschinsky. Photometrische und spektral-photometrische Messungen am Quecksilberlichtbogen bei hohem Dampfdruck. (Hierzu Taf. IV, Figg. 1—8.)	563
6. J. Zenneck. Der Quecksilberstrahlunterbrecher als Umschalter	584
7. W. Holtz. Verschiedene Methoden zur Prüfung der Zimmerluftelektrizität	587
8. W. Holtz. Ein schönes Vorlesungsexperiment über Kraftlinien	591
9. H. Rubens. Emissionsvermögen und Temperatur des Auerstrumpfes bei verschiedenem Cergehalt	593
10. John Koch. Über die Energieentwicklung und den scheinbaren Widerstand des elektrischen Funkens	601
11. Theodor Lohnstein. Zur Theorie des Abtropfens. Nachtrag und weitere Belege	606

Inhalt.

VII

Seite

12. S. Mikola. Über eine neue Methode zur Erzeugung von Schwingungsfiguren und absoluten Bestimmung der Schwingungszahlen	619
13. A. Einstein. Das Prinzip von der Erhaltung der Schwerpunktsbewegung und die Trägheit der Energie	627
14. August Becker. Die Radioaktivität von Asche und Lava des letzten Vesuvausbruches	634
15. W. Kaufmann. Nachtrag zu der Abhandlung: „Über die Konstitution des Elektrons“	639

Ausgegeben am 26. Juni 1906.

Neuntes Heft.

Paul Drude. Nachruf. (Mit Porträt.)

1. Emil Kohl. Über den Unipolareffekt einer leitenden magnetischen Kugel	641
2. Erich Marx. Die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen; Experimentaluntersuchung	677
3. Hans Lehmann. Bemerkung zur Abhandlung des Hrn. L. Pfaundler: „Über die dunklen Streifen, welche sich auf den nach Lippmanns Verfahren hergestellten Photographien sich überdeckender Spektren zeigen (Zenkersche Streifen)“. (Hierzu Taf. V.)	723
4. E. Warburg und G. Leithäuser. Über die Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch stillen Gleichstromentladung aus metallischen Elektroden	734
5. E. Warburg und G. Leithäuser. Über die Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf die atmosphärische Luft	743
6. E. Warburg und G. Leithäuser. Über den Einfluß der Feuchtigkeit und der Temperatur auf die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft	751
7. B. Strasser und J. Zenneck. Über phasewechselnde Oberschwingungen	759
8. W. Rogowski. Theorie der Resonanz phasewechselnder Schwingungen	766
9. Géza Zemplén. Über die Oberflächenspannungen wässriger Lösungen	783
10. Friedrich Kohlrausch. Über die Bestimmung einer Kapillarkonstante durch Abtropfen	798
11. S. Nakamura. Über die Wirkung einer permanenten mechanischen Ausdehnung auf die optischen Konstanten einiger Metalle	807
12. K. v. Mosengeil. Phosphoreszenz von Stickstoff und von Natrium	833
13. E. Waetzmann. Zur Frage nach der Objektivität der Kombinationstöne	837
14. A. Garbasso. Zur Geschichte der multiplen Resonanz	846

Ausgegeben am 20. Juli 1906.

Zehntes Heft.	Seite
1. E. Take. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen	849
2. H. Bechhold und J. Ziegler. Niederschlagsmembranen in Gallerte und die Konstitution der Gelatinegallerte. (Hierzu Taf. VI, Figg. 1—8).	900
3. A. Joffé. Elastische Nachwirkung im kristallinischen Quarz	919
4. G. Bakker. Die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes und die Abweichung vom Pascalschen Gesetz in der Kapillarschicht	981
5. Otto Schönrock. Über die Breite der Spektrallinien nach dem Dopplerschen Prinzip	995
6. Eberhard Kempken. Experimentaluntersuchungen zur Konstitution permanenter Magnete	1017
7. Erich Regener. Über die chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper	1033
8. H. Boas. Bemerkung zu der Arbeit von Hrn. J. Zenneck: Der Quecksilberstrahlunterbrecher als Umschalter	1047

Ausgegeben am 14. September 1906.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I u. II. Gehreke und von Baeyer.

„ III. Walter, Figg. 1—4.

„ IV. Küch und Retschinsky, Figg. 1—3.

„ V. Lehmann.

„ VI. Bechhold und Ziegler, Figg. 1—8.

